



Technische Informationen

TI # 358 017

Architects and engineers specifications

LittleMax 1 Loudspeaker System

BESCHREIBUNG

Das **LittleMax 1** System ist ein ultrakompaktes, leistungsstarkes, passives Satellitensystem zur Beschallung kleiner und mittelgroßer Auditorien und Events. Das System zeichnet sich durch geringste Abmessungen und niedriges Gewicht aus. Transport und Aufbau sind deshalb vollkommen problemlos. Zum Lieferumfang gehören je 2 LM8-2 Fullrange Boxen und LM10-1 Subwoofer, 2 Hochständerrohre mit Gewindebolzen und jeweils 2 Speakon Lautsprecherleitungen mit 4m und 8m Länge.

Die **LM8-2** ist als hochbelastbares 2-Weg System konzipiert und kann entweder als Fullrangebox allein, oder zusammen mit einem passiven Subwoofer (z B. LM10-1), oder als Mittelhochtonteil in aktiven Mehrweganlagen eingesetzt werden (empfohlene aktive Übergangsfrequenz: 100 -150 Hz).

Das halbseitig trapezförmig ausgebildete Gehäuse erlaubt auch die problemlose Anwendung als Monitor insbesondere für Keyboards.

Im Tief-Mitteltonbereich zwischen 80 Hz und 7 kHz arbeitet ein Dynacord 8" Tieftöner 357794. Der Hochtonbereich ab 7kHz wird von einem Dynacord HFT 3008 Constant Directivity Hornsystem übertragen. Die Lautsprecherkomponenten sind durch Thermoschalter und Halogenprotectoren gegen kritische Leistungspegel und kurzzeitige thermische Überlast geschützt. Das Gehäuse der LM8-2 besteht aus 16 mm Mediapan. Alle Gehäuseverbindungen und Verstrebungen sind genutet und verleimt. Die Gehäuseoberfläche ist mit strapazierfähigem schwarz-mattem Strukturallack ausgestattet. Die Lautsprecher sind frontseitig durch ein extrem stabiles, pulverbeschichtetes Metallgitter geschützt. Das Anschlußfeld der LM8-2 besitzt zwei Speakonbuchsen für sicheren Anschluß und problemloses Weiterschleifen. Durch den seitlich versenkten Griff ist ein leichter Transport gewährleistet. 4 großflächige GummifüÙe, eine im Boden versenkte Hochständerhülse sowie die halbseitige Trapezform gestatten unterschiedlichste Aufbauvarianten.

Die **LM10-1** ist ein Subwoofer mit eingebauter passiver PowerMax 12 Subwoofer Frequenzweiche, höchstem Wirkungsgrad und extrem kompakten Abmessungen. Als Antrieb des Bassreflexdesigns wird ein Dynacord 357793 10" Woofer verwendet, der höchste Belastbarkeit, hohen Wirkungsgrad und geringe Verzerrungen sicherstellt.

Die eingebaute passive PowerMax 12 Frequenzweiche gestattet den direkten Parallelbetrieb des Subwoofers an Fullrange Kabinetten. Passive Satellitenanlagen können daher auf einfachste Weise mit geeigneten Fullrange Kabinetten, beispielsweise LM8-2, aufgebaut werden. Der Dynacord 357793 10" Woofer ist mit einem Thermoschalter und Halogenprotectoren gegen kritische Leistungspegel und kurzzeitige thermische Überlast geschützt. Das Gehäuse ist aus 16mm Mediapan vernietet, verleimt und innen mehrfach verstrebt aufgebaut, um störende Gehäuseresonanzen zu eliminieren. Die Gehäuseoberfläche ist mit einem strapazierfähigem schwarz-mattem Strukturallack ausgestattet. Der Woofer ist frontseitig durch ein extrem stabiles, pulverbeschichtetes Metallgitter geschützt. Das Anschlußfeld der LM10-1 besitzt zwei Speakonbuchsen für sicheren Anschluß und problemloses Weiterschleifen. Auf der Oberseite befindet sich ein versenkter Gewindeflansch sodaÙ Satellitensysteme auf einfache Weise aufgebaut werden können. Durch den seitlich versenkten Griff ist ein leichter Transport gewährleistet. 4 großflächige GummifüÙe gewährleisten eine hohe Standsicherheit

DESCRIPTION

The **LittleMax 1** system is an ultra-compact, powerful, passive satellite system, which is perfect for sound reinforcement applications in small and medium size venues. The system distinguishes itself by its most compact dimensions and low weight. Therefore, transport and set-up are as simple as possible. The shipment includes two LM8-2 full range loudspeaker systems and LM10-1 sub woofers, two poles with pole-mount flange and two 4m as well as 8m Speakon speaker cables each.

The **LM8-2** is a 2-way loudspeaker system with high power handling capacity that has been designed to be used as stand-alone full range system, together with a passive sub woofer (e. g. LM10-1) or as Mid/Hi component in active multi-way setups (recommended active crossover frequency: 100 - 150 Hz).

Through its half-sided trapezoidal shaped enclosure the LM8-2 is also suitable as monitor speaker, especially for keyboard applications.

The Lo-Mid range between 80 Hz and 7 kHz is reproduced by a Dynacord 8" woofer 357794. Hi range frequencies above 7 kHz are transmitted via a Dynacord HFT 3008 Constant Directivity Horn system. Thermal breakers and halogen protectors prevent that the loudspeaker components are damaged by critical output levels and short-term thermal overload. The cabinet of the LM8-2 is made of 16 mm Mediapan. All connections of enclosure parts as well as the internal bracing are slotted and glued together. The cabinet's surface is coated with hard-wearing matt black structure lacquer. Front-protection for the loudspeaker systems is gained through an extremely stable, metal grille. The terminal board of the LM8-2 provides two Speakon female-type connectors which ensure a secure connection and trouble-free carrying the signal through. A recessed handle on the side guarantees easy transportation. Four heavily dimensioned rubber foot stands, the pole-mount sleeve-joint that is recessed in the bottom side as well as the cabinet's half-sided trapezoidal shape allow a wide variety of different combinations in the loudspeaker setup.

The **LM10-1** is a sub woofer with an integrated passive PowerMax 12 subwoofer frequency crossover, highest efficiency and extreme compact dimensions. The optimally vented cabinet design house a Dynacord 10" woofer 357793, which guarantees highest power handling, high efficiency, and low distortion. The integrated passive PowerMax 12 crossover allows direct parallel operation of the sub woofer together with full range cabinets, such as the LM8-2, and easy setup of passive satellite systems. Thermal breakers and halogen protectors prevent that the Dynacord 10" woofer 357793 is damaged by critical output levels and short-term thermal overload. The enclosure is made of 16 mm Mediapan. It is slotted, glued and internally braced to eliminate unwanted resonances. The cabinet's surface is coated with hard-wearing matt black structure lacquer. Front-protection for the woofer is gained through an extremely stable, powder-coated metal grille.

The terminal board of the LM10-1 provides two Speakon female-type connectors which ensure a secure connection and trouble-free carrying the signal through. In the cabinet's top is a recessed pole-mount stand flange allowing to easily establish satellite systems. A recessed handle on the side guarantees easy transportation. Four heavily dimensioned rubber foot stands ensure reliable stand.

DESCRIPTION

Le système **LittleMax 1** est un système satellite passif ultra-compact et puissant, qui convient parfaitement aux applications de sonorisation des salles de petites et moyennes tailles. Ce système se distingue par ses dimensions des plus compactes et son faible poids. Ce qui rend son transport et son installation aussi simples que possible. L'ensemble comprend deux enceintes LM8-2 large bande et des sub woofers LM10-1, deux tubes avec système de fixation et câbles de haut-parleur Speakon de 4 m et 8 m chacun.

Le **LM8-2** est un système de haut-parleurs à 2 voies pouvant gérer de fortes puissances, conçu pour être utilisé comme système large bande indépendant, associé à un sub-woofer passif (par ex. le LM10-1) ou comme composant Médium/Aigu dans des configurations multivoies actives (fréquence du filtre actif recommandée: 100 à 150 Hz).

Malgré la forme trapézoïdale de ses enceintes, le LM8-2 convient parfaitement comme retour (écoute de proximité), surtout pour les claviers. La bande des basses-médium, entre 80 Hz et 7 kHz est reproduite par un woofer 8" Dynacord réf.357794. Les fréquences aiguës, au-dessus de 7 kHz, sont transmises via un système de trompes à directivité constante Dynacord HFT 3008. Des coupe-circuit thermiques et des ampoules halogènes faisant office de fusibles évitent que les composants du haut-parleur ne soient endommagés par des niveaux de sortie atteignant un seuil critique et des surcharges thermiques rapides. L'enceinte du LM8-2 est constituée de Mediapan 16 mm. Toutes les connexions de l'enceinte ainsi que les fixations internes sont encastrées et collées. La surface de l'enceinte est protégée par un revêtement laqué noir mat résistant. La protection avant des haut-parleurs est assurée par une grille métallique extrêmement rigide. Le panneau de connexion du LM8-2 est muni de deux connecteurs Speakon de type femelle qui assurent une connexion sécurisée et sans problème pour le transfert du signal. Une poignée encastrée sur le côté garantit un transport aisé en toute sécurité. Les quatre pieds de caoutchouc de bonne taille, le point de fixation encastré dans le fond ainsi que la forme trapézoïdale de l'enceinte autorisent une grande diversité de configurations.

Le **LM12-1** est un système de sub-woofer muni d'un filtre passif intégré PowerMax 12, de grande efficacité pour des dimensions extrêmement compactes. L'enceinte au design optimisé habille le woofer DL12SX Electro-Voice, qui garantit un fort rendement, une grande efficacité et une faible distorsion.

Le filtre passif intégré PowerMax 12 permet un fonctionnement direct en parallèle d'enceintes large-bande, comme les LM10-2, ainsi qu'un emploi aisé de systèmes satellites passifs. Des interrupteurs thermiques et des protecteurs halogènes évitent que le woofer Electro-Voice DL12SX ne soit endommagé par des niveaux de sortie atteignant un seuil critique et des surcharges thermiques rapides. L'enceinte est constituée de Mediapan 16 mm. Les montages sont encastrés, collés et fixés à l'intérieur afin d'éliminer toute résonance indésirable.

La surface de l'enceinte est protégée par un revêtement laqué noir mat résistant. La protection avant des haut-parleurs est assurée par une grille métallique extrêmement rigide. Le panneau de connexion du LM12-1 est muni de deux connecteurs Speakon de type femelle qui assurent une connexion sécurisée et sans problème pour le transfert du signal. Sur le dessus de l'enceinte, une fixation encastrée permet d'installer aisément des systèmes satellites. Une poignée encastrée sur le côté garantit un transport aisé en toute sécurité. Quatre pieds de caoutchouc de bonne taille lui assurent une bonne stabilité.

SPECIFICATIONS

Nominal impedance :

4 ohms

Rated power capacity RMS :

2 x 350 W

Program power capacity :

2 x 700 W

SPL 1W/1m :

95 dB

Max. SPL 1m :

120 dB

Frequency range (-10 dB) :

55 Hz - 18kHz

Crossover frequency :

150 Hz

Components Lo :

LM10-1

Components Hi :

LM8-2

Connectors, Poles

2 x PSS 404

2 x PSS 408

2 x PCL 880

Cabinet style :

16 mm Mediapan

Outfit :

Cabinet surface black varnished

Powder-coated steel grille

Frequenzgang / Frequency response

